Minera Panamá

Análisis de Seguridad del Trabajo (AST)

Fecha (AA/MM/DD): **2015-02-14 al 2015-02-25** **Hora (formato 24 horas):**	**Departamento o Empresa Contratista:** **BCG (Biodiversity Consultant Group)**
Trabajo a Realizar: Estudio de Monitorización de Efecto Borde componente de Flora.	**Ubicación**: (Transepto 3) Zona segura carpa de resguardo **N 08°55´32.7”** **W 80°39´09.7”**

Nombre del Trabajador	Firma	Nombre del Trabajador	Firma
Alvin Zapata			
Laurencio Martínez			
Jonatan Montenegro			
Carlos Vasquez (Paramédico)			
Diomelis Castillo			
Alejandro Vargas			
Onis Rodriguez			

Todos los miembros del equipo de trabajo **DEBEN** participar en la elaboración del AST en campo y firmarlo **antes de comenzar a trabajar**.

Permisos para Trabajos de Alto Riesgo

Trabajos en Caliente .... ☐
Espacios Confinados.................................. ☐
Excavaciones .... ☐
Levantamiento Cargas Críticas .... ☐
Trabajos en Altura .... ☐
Bloqueos de Energía………………………... ☐

Equipo de Emergencia

Extintores .... ☐ Duchas de Seguridad... ☐
Lava Ojos .... ☐ Botiquín de Emergencia ■

Canal de Radio: _1___

Equipo de Protección Personal

Casco .... ■
Lentes de seguridad.................................. ■
Zapatos y/o Botas con punta de acero .... ■
Uniforme de trabajo................................... ■
Chalecos reflectivos .... ■
Guantes de cuero y/o nitrilo .... ■
Pantalón de motosierrista........................... ☐
Careta para motosierrista........................... ☐

Rodillera para machetero…………………… ■
Protector de oídos....................................... ☐

Respirador... ☐
Arnés de Seguridad………………………... ☐
Capa para la lluvia .... ■
Careta de soldador...................................... ☐
Casaca de cuero .... ■
Guantes cuero largos .... ☐
Mandil de cuero .... ☐

Equipo / otros:

GPS, Teléfono Satelital, Linternas.

Nota: Paramédico Carlos Vasquez estará con el equipo durante jornada de trabajo. Adicional se mantendrá comunicación con sierra uno Canal 1 y con Base en canal de Ambiente.

Descripción del Trabajo:

Paso de Trabajo	Peligros / Riesgos Potenciales Detectados	Plan o Control del Riesgos
1. Traslado de Personal en Vehículo Hi-Lux desde Campamento hasta entrada del transepto 3. N 08° 54´ 7.2” W 80°39´6.1”	a. Volcadura, colisión, Atropellos (consecuencias de lesiones, fracturas, pérdida de miembros y muerte).	a.1. Vehículo con todos los estándares requerido por MPSA en perfecto estado. a.2. Conductor designado habilitado con todos las inducciones de MPSA a.3. Uso de cinturón de seguridad obligatorio para todos los pasajeros a.4. El vehículo debe ser 4x4, con llantas apropiadas para terreno difícil, lodoso. a.5. Mantener vehículo con suficiente reserva de combustible. a.6. La carga debe ser asegurada y fija, evitar su posible caída en el traslado. a.7. Dejar vehículo estacionado en zonas asignadas y con todas las medidas de seguridad. a.8. El vehículo debe contar con banderín de seguridad para carro.
2. Caminata del personal de donde el vehículo los deja, al área de trabajo (Zona de Monitoreo).	a. Caídas, golpes o atrapamientos. b. Golpe por calor y/o insolación	a.1. Utilización de EPP como casco, chaleco reflectante, rodillera, lentes y botas con punta de acero) a.2. Estar atento a las condiciones del Terreno. a.3. Observar la presencia de superficies resbalosas. a.4. Precaución al transitar por terreno muy inclinado si es necesario utilizar un bastón como apoyo. a.5. Pisar firme y seguro en todo. a.6. Elimine de la trocha o acceso pedazos de troncos cortados, lianas, obstáculos, etc.
3. Desplazamiento del personal en la zona de Monitoreo (Estudio de flora efecto borde).	a. Lesiones, Cortes por filo de machete. b. Deshidratación y Golpe de Calor. c. Picaduras de insectos.	a.1. Utilizar EPP. a.2. Verificar la zona de avanzada de trocha antes de iniciar o proceder con la limpieza. a.3. Afile el machete antes de usar. a.4. Verificar el estado del machete antes de usar.

	d. Mordeduras de serpientes. e. Herida o irritaciones por las plantas nativas. f. Arrastre ante corriente o cabeza de agua durante el cruce de ríos. a. Descargas eléctricas.	a.5. Mientras este en uso el machete los acompañantes deberán mantener una distancia prudente o ubicarse lejos del radio de acción del machetero. a.6. Mantenga su machete con su respectiva cubierta cuando viaje, no use hilo en la cacha amarrado a su mano. b.1. Llevar consigo suficiente agua, mínimo dos litros por persona. b.2. Utilizar ropa de Mangas largas. b.3. Colocarse bloqueador solar medicado en la piel expuesta al sol. b.4. Llevar el botiquín de emergencias. c.1. Uso de Repelente. c.2. Utilizar camisas mangas larga y guantes. c.3. Revisar sitio trabajo. c.4. Buena comunicación con el resto de los integrantes de equipo. d.1. Caminar atento, estar seguro donde se pisa, verificar el área de descanso, utilizar las botas de caucho. d.2. Utilizar equipo de seguridad completo y correctamente. d.3. Utilizar polainas cuando se desplace en la selva d.4. Uso de bastones para mover objetos en el camino. e.1. Uso de elementos de Protección Personal, inspección y limpieza del lugar de trabajo. e.2. Mantener Botiquín en zona de trabajo. e.3. Portar teléfono satelital con baterías bien cargadas. f.1. No ingresar a cuerpos de agua cuyo nivel supere la altura de las rodillas.

		f.2. No trabajar en situaciones de crecida de quebradas. f.3. Equipo de comunicación (satelital) debe permanecer resguardado en la mochila de viaje en bolsa plástica para evitar daño o pérdida del mismo. f.4. Si las lluvias son intensas notificar y retirarse del lugar. g.1. No trabajar con tormentas eléctricas, fuertes lluvias. g.2. Alejarse de cualquier punto alto, no guarecerse debajo de árboles, adoptar una postura inclinada sobre un área lejos de árboles u objetos que pudiesen atraer los rayos o las descargas eléctricas. Resguardarse en zonas seguras (utilizar lonas para habilitar la zona de resguardo)
4. Regreso desde el punto de trabajo al sitio donde está el vehículo.	g. Caídas, golpes o atrapamientos.	a.1. Utilización de EPP como casco, chaleco reflectante, rodillera, lentes y botas con punta de acero) a.2. Estar atento a las condiciones del Terreno. a.3. Observar la presencia de superficies resbalosas. a.4. Precaución al transitar por terreno muy inclinado si es necesario utilizar un bastón como apoyo. a.5. Pisar firme y seguro en todo. a.6. Elimine de la trocha o acceso pedazos de troncos cortados, lianas, obstáculos, etc. a.7. Mantener el machete en la vaina mientras no esté en uso a.8. Uso obligatorio de las polainas cuando use el machete. a.9. Mantener el ritmo de caminata siempre observando en forma panorámica. g.3. No alejarse del grupo de trabajo.

5. Traslado de Personal en Vehículo Hi-Lux desde la entrada del transepto 3 al campamento (TMF o Dorado).	a. Volcadura, colisión, Atropellos (consecuencias de lesiones, fracturas, pérdida de miembros y muerte).	a. Vehículo con todos los estándares requerido por MPSA en perfecto estado. b. Conductor designado habilitado con todos las inducciones de MPSA c. Uso de cinturón de seguridad obligatorio para todos los pasajeros d. El vehículo debe ser 4x4, con llantas apropiadas para terreno difícil, lodoso. e. Mantener vehículo con suficiente reserva de combustible. f. La carga debe ser asegurada y fija, evitar su posible caída en el traslado. g. Dejar vehículo estacionado en zonas asignadas y con todas las medidas de seguridad. El vehículo debe contar con banderín de seguridad para carro.
Nombre del Supervisor / Capataz / Jefe de Grupo: Alvin Zapata / Juan Pablo Ríos	**Firma:**	